

WILSON LUIZ GUESSER

PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS **FERROS FUNDIDOS**



Resumo de Propriedades Mecânicas dos Ferros Fundidos

O tema Propriedades Mecânicas dos Ferros Fundidos assume importância crescente para as fundições brasileiras, dentro do universo dos conhecimentos necessários ao desenvolvimento de produtos fundidos. O livro tem como público-alvo principal o estudante de engenharia, de graduação ou de pós-graduação e é resultado de mais de 30 anos de experiência docente do autor em cursos de engenharia mecânica.

A obra inicia com uma visão geral sobre os tipos de ferros fundidos e sua utilização. Segue-se uma rápida revisão sobre a metalurgia dos ferros fundidos, enfocando-se principalmente o desenvolvimento da microestrutura, que vai condicionar as propriedades mecânicas do componente.

Também dentro desta visão apresenta-se um capítulo sobre tratamentos térmicos de ferros fundidos, importante ferramenta de modificação de propriedades mecânicas. Na discussão das propriedades mecânicas, sempre que possível, procurou-se apresentar os diversos ferros fundidos dentro de um mesmo capítulo, como por exemplo, no capítulo sobre Módulo de Elasticidade.

Decidiu-se incluir um capítulo sobre Normas, para familiarizar o estudante com esta importante ferramenta de relacionamento fornecedor-cliente. O livro finaliza com uma discussão sobre seleção de material em alguns componentes automobilísticos, onde os ferros fundidos têm aplicação importante.

Discute-se ali a concorrência entre materiais, que certamente não se esgotou até o presente momento. Redução de peso e aumento de desempenho são critérios sempre presentes. Ao final de cada capítulo existe uma lista de exercícios, que consolida e amadurece a compreensão do conteúdo do capítulo.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)